EQUO™シリーズ

無線ユニット

形WZ-M
形WZ-S
形WZ-R

OMRON

WIRELESS UNIT | 無線ユニット |

子機

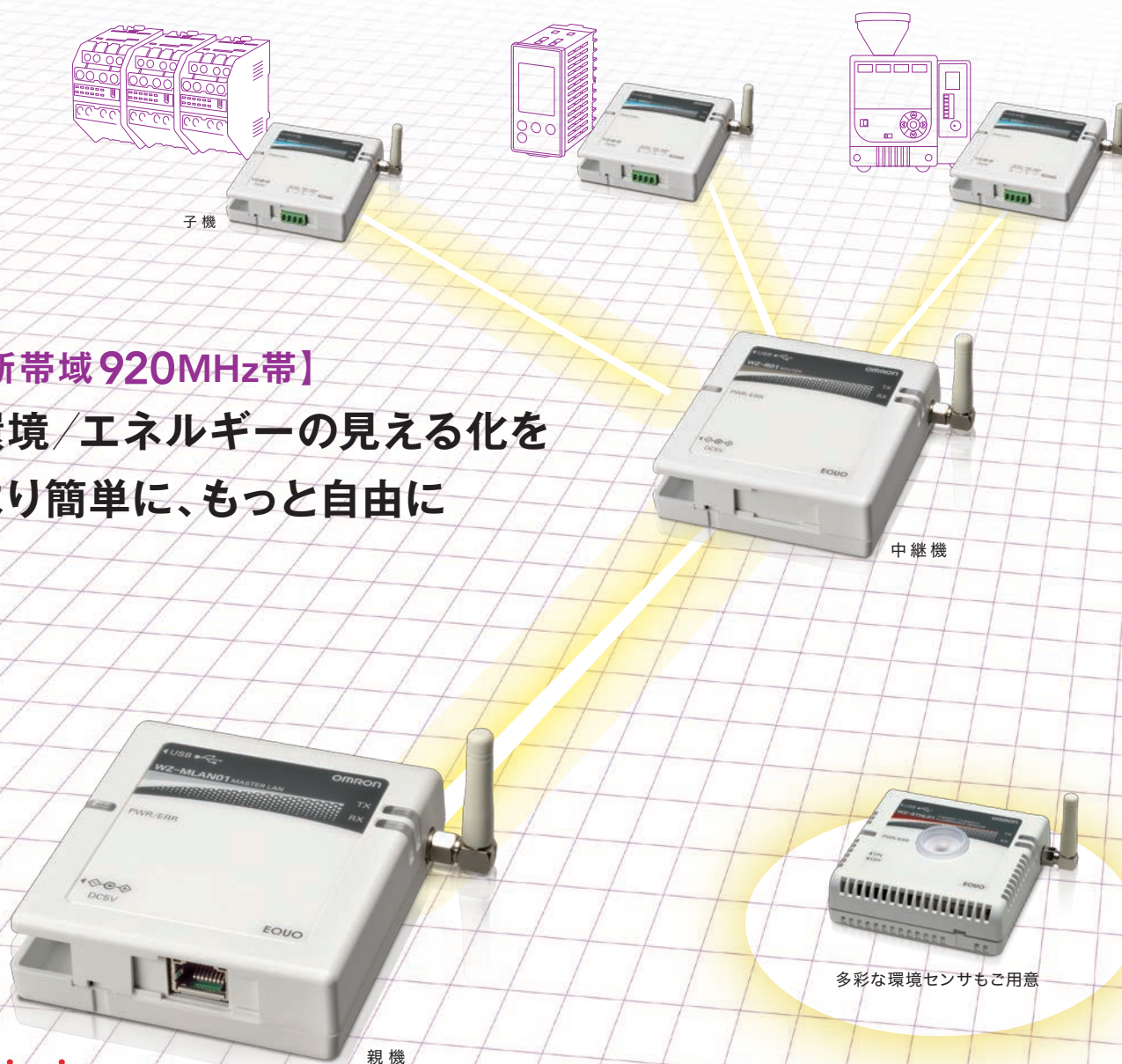
中継機

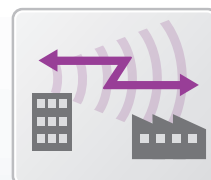
【新帯域920MHz帯】

環境/エネルギーの見える化を より簡単に、もっと自由に

親機

多彩な環境センサもご用意

realizing
つくることの、すべてに。

920MHz帯 だからこそ安心の通信性

電力の計測も、パーティクルの管理も、無線化でもっと便利に、

温湿度・照度・CO_2の無線環境センサも豊富にラインアップ。

- ●温湿度センサ 形WZ-STH01
- ●温湿度／照度センサ 形WZ-STHL01
- ●照度センサ 形WZ-SL01
- ●CO_2センサ 形WZ-SCD01

無線環境センサシリーズ

■定格／性能（全般）

項　目	仕　様
準拠規格	ARIB STD-T108 （日本国内のみ使用可能 特定小電力無線のため免許不要）
ネットワーク構成	メッシュ
周波数帯	920MHz帯 1mW　:920.8～929.45MHz 20mW:920.8～927.8MHz
送信出力	20mW/1mW（設定可）
チャネル数	1mW:46ch、20mW:34ch
通信距離	約100m（20mW時、屋内で見通しの良い場所）
通信速度	100kbps
最大接続台数 （親機、中継機、子機、センサ類の合計台数）	255台

■定格／性能（親機、子機、中継機）

※各機種ともオープン価格

項　目	仕　様		
種 別	親 機（マスタ）	子 機（スレーブ）	中継機（ルータ）
形 式	WZ-MLAN01	WZ-SRS01	WZ-R01
電 源	ACアダプタ： AC100～240V	DC5V±0.75V ACアダプタ使用時（別売）:AC100～240V ZN-PD□□-Sに接続する場合は、 ZN-PD□□-Sより供給	ACアダプタ: AC100～240V
通信インターフェース	LAN	RS-485	ー
通信プロトコル	TCP/IP	CompoWay/F	ー
接続センサと台数	ー	KM/KM1シリーズ：最大14台	ー
	ー	ZN-PD□□-S：1台	ー
使用周囲温度／湿度	-10～60℃（ACアダプタ：0～50℃）／20～90%RH（結露・氷結無きこと）		
保護構造	IP20		
重 量（梱包状態）	約500g	約250g	約500g
外 形	本体：83×94×26mm、取付けプレート：74×74×7mm、アンテナ長：37.2mm		
付属品	取扱説明書、取付けプレート、ACアダプタ、ユーティリティディスク（CD-ROM）*1、USBケーブル*2	取扱説明書、取付けプレート	取扱説明書、取付けプレート、ACアダプタ

より簡単に。

の3つの安心

も回り込み
ので安心。

他の通信機器からの
干渉がとても
少ないので安心。

パーティクル計測を無線に！

ダストとパーティクルの管理を無線でもっと便利に。

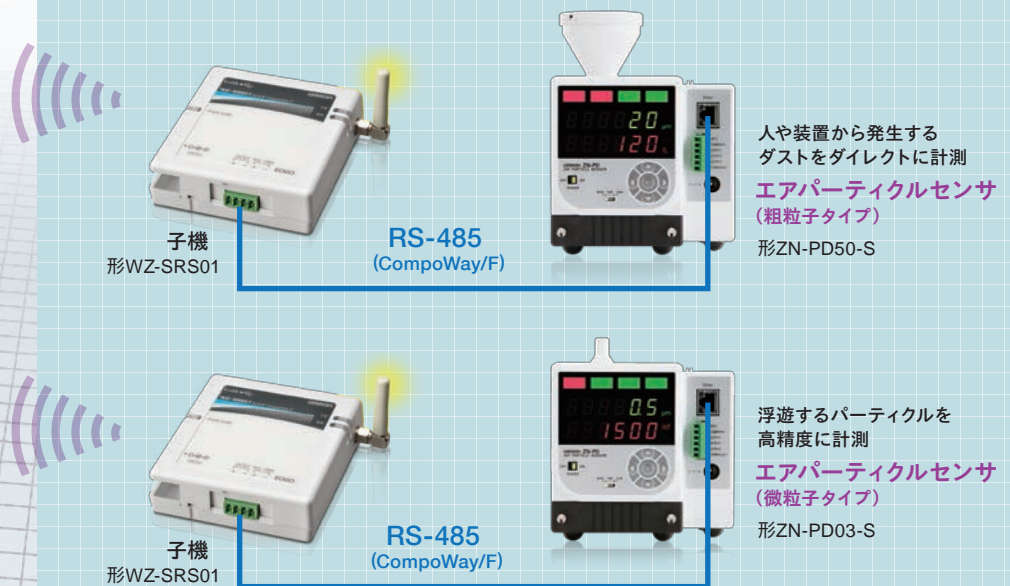
人や装置から発生する
ダストをダイレクトに計測

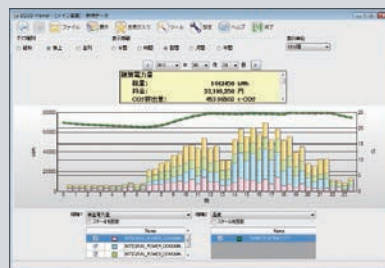
エアパーティクルセンサ
(粗粒子タイプ)

形ZN-PD50-S

浮遊するパーティクルを
高精度に計測

エアパーティクルセンサ
(微粒子タイプ)

形ZN-PD03-S

※子機1台に対して、1台の接続となります。
2012年12月以降に出荷されたZN-PD□□-Sが、WZ-SRS01と接続可能です。
詳細は当社営業担当までお問い合わせください。

製造環境を集中管理

【付属ソフトウェア】

Multi Data Viewer Light

付属ソフトでロギングデータもすぐに分析

付属ソフトで、電力量やパーティクル量、さらには温湿度などの環境センサのデータも一括してモニターできるので分析も楽々。

※データ収集ソフト EasyKM-Manager, 環境見える化ソフト Wave Inspire ESは、無線ユニットにはご使用いただけません。

■定格／性能（温湿度、照度、温湿度/照度、CO_2）

※各機種ともオープン価格

項　目	仕　様			
種 別	温湿度センサ	照度センサ	温湿度／照度センサ	CO_2センサ
形 式	WZ-STH01	WZ-SL01	WZ-STHL01	WZ-SCD01
電 源	電池駆動（リチウム電池3V　2個内蔵）（交換不可）			ACアダプタ：AC100～240V
測定範囲	温度：-10～60℃ 湿度：20～90%RH	照度：0～65535 lx	温度：-10～60℃ 湿度：20～90%RH 照度:0～65535 lx	CO_2：0～10000ppm
測定精度	温度：±0.4℃(5～60℃) 温度：±0.7℃(-10～5℃) 湿度：±5%RH(25℃)	照度：±50 lx (25℃、1000 lx)	温度:±0.4℃(5～60℃) 温度:±0.7℃(-10～5℃) 湿度:±5%RH(25℃) 照度:±50 lx(25℃、1000 lx)	±75ppmもしくは ±10%の大きい方 (25℃、0～5000 ppm)
応答性（環境変化からの応答時間）	－	－	－	2分以内に90%の読み値
ウォームアップ時間	－	－	－	電源投入後10分以内
使用周囲温度／湿度	-10～60℃(ACアダプタ：0～50℃)／20～90%RH（結露・氷結無きこと）			0～50℃／20～90%RH （結露・氷結無きこと）
保護構造	IP20			
重 量（梱包状態）	約250g			約500g
外 形	本体：83×84×26mm	本体：83×84×28.3mm		本体：83×104×26mm
	取付けプレート：74×74×7mm、アンテナ長：37.2mm			
付属品	取扱説明書、取付けプレート			取扱説明書、取付プレート、ACアダプタ

■オプション（別売）

形 状	品　名	形　式	標準価格
	専用ACアダプタ[*3]	ZN9-ACP04-PSE	6,900円
	取付磁石	ZN9-EM01-S	1,800円
－	ZN-PD□□-S 接続用ケーブル(0.2m)	WZ9-ZNP02	オープン価格
	ZN-PD□□-S 接続用ケーブル(2m)	WZ9-ZNP20	
－	DINレール取付けブラケット	WZ9-BR01	オープン価格

*1 ユーザーズマニュアル、無線ユニット設定ソフト、見える化ソフトが収められています。CD-ROMは、親機のみに付属されております。他の機器を設定する場合にもご利用いただけます。
動作環境/OS：Windows XP(32bit版)/Windows Vista(32bit版)/Windows7(32bit版)、CPU：Intel 互換プロセッサ1.5GHz以上、メモリ：1GB以上(推奨:2GB以上)

*2 無線ユニットを設定していただく際のPCとの接続用です。無線ユニットをご使用いただく前に各機器とPCを接続しての設定が必要です。USBケーブルは親機のみに付属されております。他の機器を設定する場合にもご利用いただけます。

*3 WZ-MLAN01／WZ-SRS01／WZ-R01／WZ-SCD01にご使用できます。

オムロン商品ご購入のお客さまへ

ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

平素はオムロン商品をご愛用いただきありがとうございます。
さて、本カタログにより当社制御機器商品(以下当社商品といいます)をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の保証内容、責任の制限、適合用途の条件などを適用いたします。
下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえご注文およびご使用ください。

1.保証内容

①保証期間
当社商品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

②保証範囲
上記保証期間中に当社側の責により本製品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。
ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。
a) カタログまたは取扱説明書などに記載されている以外の条件・環境・取扱いならびにご使用による場合
b) 本製品以外の原因の場合
c) 当社以外による改造または修理による場合
d) 本製品本来の使い方以外の使用による場合
e) 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
f) その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合
なお、ここでの保証は、本製品単体の保証を意味するもので、本製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

2.責任の制限

①本製品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

②プログラミング可能な本製品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

3.適合用途の条件

①当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。また、お客様が使用されるシステム、機械、装置への本製品の適合性は、お客様自身でご確認ください。これらを実施されない場合は、当社は当社商品の適合性について責任を負いません。

②下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
a) 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途またはカタログ・取扱説明書などに記載のない条件や環境での使用
b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
c) 人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置
d) ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
e) その他、上記a)～d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途

③お客様が本製品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および本製品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。

④本カタログに記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。

⑤当社商品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないよう使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

4.仕様の変更

本カタログ記載の商品の仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更する場合があります。当社営業担当者までご相談のうえ本製品の実際の仕様をご確認ください。

5.サービスの範囲

当社商品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。
お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

6.価格

カタログに記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。また消費税は含まれておりません。

7.適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。
日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

本誌には主に機種のご選定に必要な
内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は
掲載しておりません。
ご使用上の注意事項等、
ご使用の際に必要な内容につきましては、
必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。
本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセイフ等の安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室
フリーコール 0120-919-066（クイック オムロン）
携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。
電話 055-982-5015(通話料がかかります)
■営業時間：8:00～21:00　■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。
FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。
www.fa.omron.co.jp
緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 SWAQ-025A　2012年12月現在　②ZM©